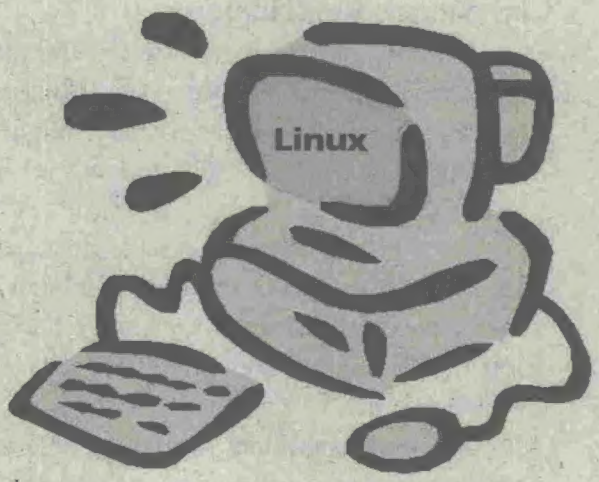
■ ธาวินทร์ ลีลาคุณารักษ์

นานาสาระกับ Linux



ใคร ๆ ก็กล่าวถึงลีนุกซ์กันมาก บทความนี้ก็มีเรื่องสัพเพเหระของลีนุกซ์มาฝาก

ช่วงนี้พัฒนาการของลีนุกซ์มีความเจริญก้าวหน้าในลักษณะที่ก้าวกระโดดชนิดละสายตาไม่ได้ทีเดียว อย่างโปรแกรม KDE ซึ่งเป็นโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์บนเอ็กซ์วินโดว์ ที่ได้รับความสนใจมากเป็นพิเศษได้พัฒนาถึงเวอร์ชัน 2 แล้ว ขณะที่ KDE ที่บรรจุในลีนุกซ์ดิสตริบิวชันยี่ห้อต่าง ๆ ยังอยู่ที่เวอร์ชัน 1.1.x อยู่ หรือเรื่องของโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์บนลีนุกซ์ เมื่อตอนต้นปี 2542 มีข่าวออกมาว่ากำลังอยู่ในระยะเริ่มต้นของการพัฒนา ไม่ทันถึงกลางปีก็มีการแจกจ่ายโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ให้ทดลองใช้กันแล้ว แต่ก็ยังใช้งานไม่ค่อยได้ แต่ถึงเวลานี้โปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ก็ได้พัฒนาถึงขั้นสมบูรณ์ในระดับที่ใช้งานได้จริงแล้ว และผู้ที่ทำชุดติดตั้งลีนุกซ์หรือลีนุกซ์ดิสตริบิวชันหลาย ๆ รายก็ได้บรรจุโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ที่พูดถึงนี้รวมไว้ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ของตนบ้างแล้ว

ลีนุกซ์กับการใช้งานจริง

มีคำถามที่เรามักจะได้ยินได้ฟังอยู่เสมอ ได้แก่คำถามที่ว่า "ลีนุกซ์สามารถนำมาใช้งานจริงได้หรือไม่" คำตอบที่สามารถตอบได้ในเวลานี้ก็คือ ถ้าไม่คำนึงถึงเรื่องของภาษาไทย ณ วันนี้ ลีนุกซ์มีความพร้อมสำหรับการใช้งานจริงทั้งการใช้งานในรูปของเซิร์ฟเวอร์ และในลักษณะเดสก์ท็อป ทั้งนี้เนื่องจากมีการสร้างโปรแกรมใช้งานในลักษณะต่าง ๆ ออกมาจำหน่ายแจกจำนวนมากจนตามไม่ทัน ซึ่งมีทั้งที่ให้ใช้ฟรีและที่ทำออกจำหน่าย

สำหรับการใช้งานที่ต้องเกี่ยวข้องกับภาษาไทยก็เป็นรูปเป็นร่างมากกว่าช่วงก่อน เพราะมีผู้ทำชุดติดตั้งลีนุกซ์ของไทยได้จัดทำเวอร์ชันใหม่ ๆ ออกมาหลายชุดด้วยกัน ตัวอย่างเช่น Linux-TLE 6.1 ซึ่งพัฒนาโดยทีมงานของเนคเทค หรือ KW-Linux 3.0 ที่พัฒนาโดยบริษัทไกวัล เป็นต้น ผมเองยังไม่ได้มีโอกาสทดสอบผลิตภัณฑ์ทั้งสองชุด จึงไม่แน่ใจว่าการ

Linux

ใช้งานภาคภาษาไทยอยู่ในระดับที่ใช้งานได้หรือยัง ปัจจุบันผมทดลองใช้ลีนุกซ์จากชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ชื่อ MaTEL อยู่ ซึ่ง MaTEL เป็นเวอร์ชันแรกของ Linux-TLE 6.1 เท่าที่ทดลองใช้อยู่พบว่า การใช้งานภาษาไทยบนจอภาพอยู่ในระดับที่ยอมรับได้แล้ว (สำหรับ KDE) แต่ยังมีปัญหาเวลาพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ เนื่องจากโปรแกรมควบคุมการพิมพ์ที่มีอยู่ใน MaTEL ไม่รู้จักฟอนต์ภาษาไทยที่ติดตั้งลงไป

อย่าวาดภาพลีนุกซ์ไว้ดีเกินไป

ถ้าเราเปิดดูบทความตามวารสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับลีนุกซ์ทั้งของไทยและวารสารต่างประเทศ ส่วนใหญ่จะพูดถึงลีนุกซ์ในแง่ดี ทำให้หลาย ๆ ท่านวาดภาพลีนุกซ์ไว้สวยหรู ซึ่งจริง ๆ แล้ว ณ วันนี้ลีนุกซ์มีจุดเด่นเพียง 3 ข้อเท่านั้น คือ

1. ตัวเคอร์เนลของลีนุกซ์ ซึ่งหมายถึงตัวโปรแกรมลีนุกซ์จริง ๆ เป็นโปรแกรมที่เราสามารถใช้งานได้อย่างอิสระ (Free Software) ส่วนโปรแกรมอื่น ๆ ที่เสริมเข้ามาหรือที่รวมอยู่ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ยี่ห้อต่าง ๆ มีทั้งที่ฟรีและไม่ฟรี

2. ตัวเคอร์เนลของลีนุกซ์ ต้องการทรัพยากรทางคอมพิวเตอร์น้อยมาก แต่โปรแกรมเสริมอื่น ๆ จะใช้ทรัพยากรทางคอมพิวเตอร์เยอะมาก อย่างถ้าเราติดตั้ง KDE บนเครื่อง 80386 แรม 4 เมกะไบต์ KDE จะทำงานช้าเอามาก ๆ แต่ถ้าทำงานแบบ Text Mode จะไม่มีปัญหาเรื่องความเร็วในการใช้งาน หรือถ้าเราจะติดตั้งลีนุกซ์จากชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ชื่อ MaTEL แบบเต็มระบบ จะต้องใช้พื้นที่ในฮาร์ดดิสก์มากกว่า 800 เมกะไบต์ ซึ่งมากกว่าการติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์แบบเต็มระบบเสียอีก

3. ตัวเคอร์เนลของลีนุกซ์ เป็นโปรแกรมที่มีจุดผิดพลาดหรือบักน้อยมากและไม่ร้ายแรง ส่วนโปรแกรมเสริมอื่น ๆ ส่วนใหญ่จะอยู่ในระยะเริ่มต้นของการพัฒนา เราจึงมักจะพบข้อผิดพลาดขั้นร้ายแรงจนทำให้เครื่องแฮงก์อยู่บ่อย ๆ

สรุปแล้วการใช้ลีนุกซ์ ณ วันนี้มีทั้งฝันดีและฝันร้าย ฝันดีก็คือ เรามีซอฟต์แวร์ที่แจกฟรีและคุณภาพดีไว้ใช้งาน ฝันร้ายก็คือ เรายังมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบปฏิบัติชุดนี้ในระดับที่น้อยมาก คู่มือคำแนะนำที่เป็นภาคภาษาไทยก็ยังมีน้อยเกินไป และหากเกิดปัญหาอันเนื่องมาจากความผิดพลาดในตัวโปรแกรม จะไม่มีใครรับผิดชอบ (จริง ๆ ซอฟต์แวร์ที่ทำขายทั่วไป ก็ไม่รับผิดชอบความเสียหายอันเนื่องมาจากตัวโปรแกรมเช่นเดียวกัน อย่างดีก็ปรับปรุงเวอร์ชันใหม่ให้เท่านั้น)

3 วิธีติดตั้งลีนุกซ์ร่วมกับไมโครซอฟต์วินโดวส์

มีคำถามที่น่าสนใจอีกคำถามหนึ่ง ซึ่งหลาย ๆ ท่านยังสงสัยอยู่ คำถามดังกล่าวได้แก่คำถามที่ว่า "เราจะติดตั้งลีนุกซ์ร่วมกับไมโครซอฟต์วินโดวส์ได้อย่างไร" คำตอบคือก็ ณ ปัจจุบันนี้เราสามารถเลือกวิธีติดตั้งลีนุกซ์ร่วมกับไมโครซอฟต์วินโดวส์ได้ถึง 3 วิธีด้วยกันดังนี้

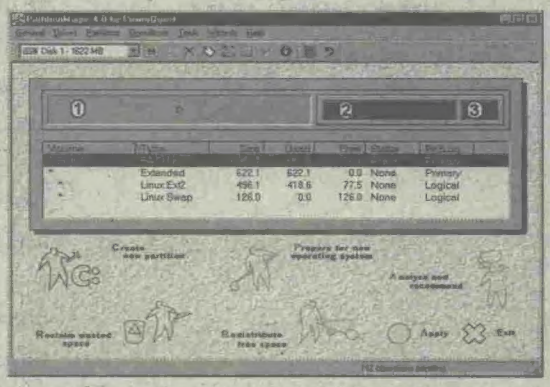
วิธีแรก แบ่งพาร์ติชันแยกระหว่างลีนุกซ์กับไมโครซอฟต์วินโดวส์

วิธีนี้เป็นวิธีดั้งเดิมที่ชุดติดตั้งลีนุกซ์ส่วนใหญ่นิยมใช้กันอยู่ โดยเราจะใช้วิธีแบ่งพาร์ติชันของฮาร์ดดิสก์ออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

- ส่วนแรก (หมายเลข 1 ในรูปที่ 1) จะเป็นส่วนที่ใช้สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์

- ส่วนที่สอง จะเป็นส่วนของลีนุกซ์ ซึ่งเราจะต้องแบ่งย่อยลงไปอีก 2 ส่วน โดยส่วนย่อยส่วนแรก (หมายเลข 2 ในรูปที่ 1) จะใช้เป็นเนื้อที่หลักของลีนุกซ์ ส่วนนี้จะทำการฟอร์แมตแบบ Ext2 ส่วนย่อยส่วนที่สอง (หมายเลข 3 ในรูปที่ 1) จะมีเนื้อที่ประมาณ 2 เท่าของแรม (RAM) ที่เราใช้อยู่ โดยส่วนนี้จะฟอร์แมตแบบ Linux Swap

โดยปกติแล้วชุดติดตั้งลีนุกซ์ทุกยี่ห้อที่เลือกใช้วิธีนี้ส่วนใหญ่จะมีเครื่องมือช่วยในการแบ่งพาร์ติชันแถมมาด้วย แต่การใช้งานอาจจะยุ่งยากไม่สะดวกเท่าที่ควร (ยกเว้นกรณีของ Open Linux และ Linux Mandrake ที่มีโปรแกรมแบ่งพาร์ติชันที่ทำงานบนดอสหรือวินโดวส์รวมอยู่ด้วย) ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการในส่วนนี้ทำได้ง่ายขึ้น เราควรหาโปรแกรมช่วยแบ่งพาร์ติชันอย่าง Partition Magic มาใช้งาน โดยนำมาแบ่งพาร์ติชันออกเป็นส่วน ๆ ตามที่กล่าวมาในข้างต้น (ดังตัวอย่าง



รูปที่ 1 ภาพจำลองการแบ่งพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์ของโปรแกรม Partition Magic

รูปที่ 2 ตัวอย่างการใช้ลีนุกซ์บนไมโครซอฟต์วินโดวส์

รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้ไมโครซอฟต์วินโดวส์บนลีนุกซ์

ในรูปที่ 1) ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้จะช่วยให้การแบ่งพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์ของเราสามารถทำได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์ใหม่

ในระหว่างที่ลงมือติดตั้งลีนุกซ์ เราจะข้ามขั้นตอนของการแบ่งพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์ไป โดยเราสามารถนำพาร์ติชันต่าง ๆ ภายในฮาร์ดดิสก์ที่เราแบ่งไว้มาใช้งานได้ทันที และในกรณีที่เลือกติดตั้งลีนุกซ์ร่วมกับไมโครซอฟต์วินโดวส์ด้วยวิธีนี้เราจะต้องติดตั้งโปรแกรมเล็ก ๆ ที่ชื่อ LILO (Linux LOader) ไว้ด้วย เพื่อใช้สำหรับเลือกว่าจะบูตเข้าระบบไหน วิธีนี้เป็นวิธีการที่ค่อนข้างเสี่ยงต่อการติดไวรัส โดยเฉพาะไวรัสบูตเซกเตอร์ครับ เว็บไซท์เกี่ยวกับลีนุกซ์หลาย ๆ แห่งไม่แนะนำให้ใช้วิธีนี้

วิธีที่สอง ติดตั้งลีนุกซ์บนไมโครซอฟต์วินโดวส์

วิธีนี้เป็นวิธีใหม่ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาได้ไม่นานนัก หลักการคร่าว ๆ ก็คือ เราจะทำการติดตั้งโปรแกรมที่เรียกว่า "โปรแกรมลีนุกซ์อีมูเลเตอร์" ลงบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ก่อน จากนั้นจึงทำการติดตั้งลีนุกซ์ลงบนโปรแกรมลีนุกซ์อีมูเลเตอร์ดังกล่าวอีกทีหนึ่ง โปรแกรมลีนุกซ์อีมูเลเตอร์ที่ถูกนำออกมาแจกจ่ายในตอนนี้ได้แก่ VMWare for Windows NT และ WinLinux 2000 ส่วนโปรแกรมอื่น ๆ ยังไม่เปิดตัวอย่างเป็นทางการเหมือนสองโปรแกรมนี้ ในกรณีที่เราเลือกติดตั้งลีนุกซ์ด้วยวิธีนี้เราจะไม่ต้องกังวลเรื่องการแบ่งพาร์ติชัน แต่ต้องกำหนดพื้นที่ใช้งานลีนุกซ์ไว้อย่างคร่าว ๆ

วิธีที่สาม ติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์บนลีนุกซ์

วิธีนี้จะตรงข้ามกับวิธีที่สอง หมายถึง เราติดตั้งลีนุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการหลักของคอมพิวเตอร์ที่เราใช้อยู่ จากนั้นจะทำการติดตั้งโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ลงในระบบ แล้วทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ในโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์อีกทีหนึ่ง ปัจจุบันมีการสร้างโปรแกรมวินโดวส์อีมูเลเตอร์ออกมาจำหน่ายจ่ายแจกหลายค่ายด้วยกัน เช่น VMWare และ Wine เป็นต้น ชุดติดตั้งลีนุกซ์บางยี่ห้ออย่าง SuSe ก็ได้บรรจุโปรแกรมวินโดวส์อีมูลเตอร์ของ VMWare รวมไว้ในชุดติดตั้งของตนด้วย วิธีนี้เป็นวิธีที่เหมาะสมมากที่สุด โดยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ลีนุกซ์ควบคุม เนื่องจากเราสามารถกำหนดได้ว่าผู้ใช้ระบบคนไหนจำเป็นต้องใช้ไมโครซอฟต์วินโดวส์ และคนไหนไม่จำเป็นต้องใช้จากระบบโดยตรง

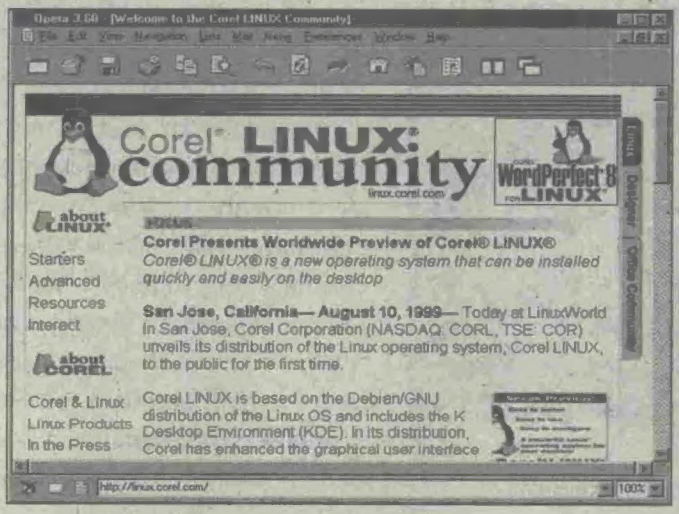
ชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่น่าสนใจ

ไหน ๆ ก็เสนอเรื่องของลีนุกซ์แล้ว ก็เลยขออนุญาตแนะนำชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่น่าสนใจสัก 5-6 รายการดังนี้ครับ

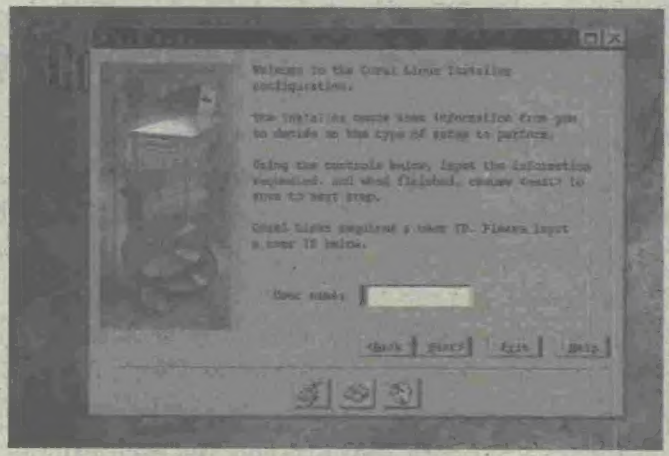
- Red Hat Linux (www.redhat.com) คิดว่าผู้ที่ใช้ลีนุกซ์ในบ้านเราคงจะคุ้นเคยกับลีนุกซ์ดิสตริบิวชันที่ชื่อ Red Hat มากที่สุด เพราะหนังสือคู่มือต่าง ๆ จะอ้างอิงโดยใช้ชุดติดตั้งลีนุกซ์ของเรดแฮตเป็นหลัก ปัจจุบันชุดติดตั้งลีนุกซ์ของเรดแฮตได้พัฒนาถึงเวอร์ชัน 6.1 ซึ่งเป็นเวอร์ชันที่ปรับปรุงวิธีการติดตั้งเป็นกราฟิกทั้งหมดแล้ว (เวอร์ชัน 6.0 ยังเป็นเท็กซ์โหมดอยู่) ในลีนุกซ์ดิสตริบิวชันของเรดแฮตจะมีโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์ให้เลือกใช้ 2 โปรแกรมด้วยกันคือ GNOME กับ KDE โดยทางเรดแฮตได้กำหนด GNOME ไว้เป็นหลัก เนื่องจากเป็นโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์ที่ทางเรดแฮตพัฒนาขึ้นเอง

Linux

รูปที่ 4 หน้าจอขณะทำการติดตั้งลีนุกซ์โดยชุดติดตั้ง OpenLinux



รูปที่ 5 เว็บไซต์ของคอเรลที่เกี่ยวข้องกับลีนุกซ์



รูปที่ 6 ขั้นตอนการติดตั้งลีนุกซ์โดยใช้ Corel Linux

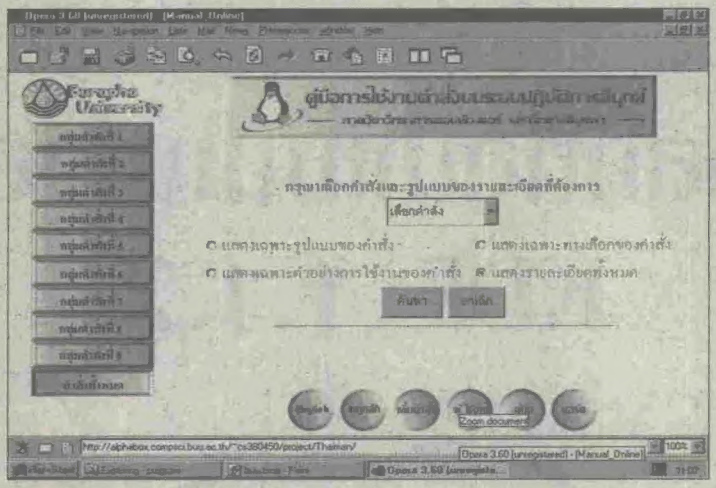
● Linux Mandrake (www.linux-mandrake.com) ที่ต้องพูดถึงชุดติดตั้งลีนุกซ์ของแมนเดรก เนื่องจากเหตุผล 2 ประการ ประการแรกชุดติดตั้งลีนุกซ์ของแมนเดรกเป็นชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ได้รับรางวัลดิสตริบิวชันยอดเยี่ยมแห่งปีประจำปี 2542 และประการที่สองทางทีมงานของเนคเทคได้นำชุดติดตั้งลีนุกซ์ชุดนี้มาปรับปรุงเป็น MaTEL และ Linux-TLE ตามลำดับ

จริง ๆ แล้ว Linux Mandrake ก็คือ Red hat Linux นั่นเองครับ เพียงแต่ส่วนเคอร์เนลของลีนุกซ์ที่อยู่ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ของแมนเดรก จะที่ถูกนำมาคอมไพล์ใหม่เพื่อใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ซีพียูระดับเพนเทียมขึ้นไปโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยให้การทำงานของระบบโดยรวมเร็วขึ้น สำหรับวิธีติดตั้งลีนุกซ์โดยใช้ลีนุกซ์ดิสตริบิวชันของแมนเดรกจะเหมือนกับชุดติดตั้งลีนุกซ์ของเรดแฮตทุกประการ ส่วนโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์ที่อยู่ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ของแมนเดรกจะมีอยู่สองโปรแกรมคือ GNOME กับ KDE เช่นเดียวกับชุดติดตั้งลีนุกซ์ของเรดแฮต แต่กรณีของแมนเดรกจะกำหนดให้ KDE เป็นโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์หลักของระบบ

● OpenLinux (www.caldera.com) ชุดติดตั้งลีนุกซ์ยี่ห้อ OpenLinux เป็นลีนุกซ์ดิสตริบิวชันที่แปลกแหวกแนวกว่ายี่ห้ออื่น ๆ ที่กล่าวมาในข้างต้น คือจะมีโปรแกรม Partition Magic แถมมาด้วย และโอเพ่นลีนุกซ์ถือเป็นเจ้าแรกที่พัฒนาวิธีการติดตั้งเป็นกราฟิกทั้งหมด ภายในชุดติดตั้งโอเพ่นลีนุกซ์จะมียูทิลิตี้ต่าง ๆ อยู่ไม่มากนัก ส่วนใหญ่จะเป็นโปรแกรมที่จำเป็นต้องใช้ในสำนักงานทั่วไป อย่างโปรแกรม StarOffice หรือ WordPerfect เป็นต้น สำหรับโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์ที่ปรากฏอยู่ในโอเพ่นลีนุกซ์ก็จะมี KDE เพียงอย่างเดียว ทำให้โอเพ่นลีนุกซ์กลายเป็นชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่เหมาะสำหรับการใช้งานภายในสำนักงานมากที่สุดในขณะนี้

● Corel Linux (http://linux.corel.com) ประมาณปลายปี 2541 มีข่าวออกมาว่าทางคอเรลจะพัฒนาชุดติดตั้งลีนุกซ์ของตนเองขึ้น และตอนนี้ผลงานดังกล่าวได้ออกมาสู่ตลาดเรียบร้อยแล้ว คอเรลลีนุกซ์จะใช้ชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ชื่อ Debian/GNU เป็นหลัก คอเรลได้พัฒนาวิธีการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ง่ายเหมือนกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ โดยจะทำงานในโหมดกราฟิกทั้งหมด และจะทำการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ต่าง ๆ อัตโนมัติ ส่วนโปรแกรมเดสก์ท็อปเอนไวรอนเมนต์ที่อยู่ในชุดติดตั้งลีนุกซ์ของคอเรลจะมี KDE เพียงอย่าง

Linux



รูปที่ 7 เว็บไซท์ของมหาวิทยาลัยบูรพา

เดียวเหมือนกับโอเพ่นลีนุกซ์ โดยกลุ่มลูกค้าของคอเรลก็คือบริษัทห้างร้านต่าง ๆ ที่สนใจจะนำลีนุกซ์มาใช้ในสำนักงานเป็นหลัก

- Linux-SIS (http://linux.thai.net/linux-sis/) ผมต้องขอแนะนำชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่เป็นของไทย ๆ บ้างนะครับ โดยเริ่มที่ Linux-SIS หรือ Linux School Internet Server ซึ่งพัฒนาโดยทีมงานของเนคเทค เพื่อใช้ในโครงการเครือข่าย SchoolNet สำหรับ Linux-SIS นี้จะเหมาะกับการใช้งานในลักษณะเซิร์ฟเวอร์มากกว่าการใช้งานในลักษณะของเดสก์ท็อป

- Linux-TLE (http://linux.thai.net/linux-tle/) Linux-TLE หรือ Linux Thai Language Extension เป็นชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่พัฒนาขึ้นโดยทีมของเนคเทค เช่นเดียวกับ Linux-SIS แต่ Linux-TLE จะมีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานในลักษณะเดสก์ท็อปเป็นหลัก ชุดติดตั้งลีนุกซ์ Linux-TLE พัฒนามาจากชุดติดตั้งลีนุกซ์ของแมนเดรกที่กล่าวมาในข้างต้น โดยมีการเพิ่มฟอนต์และส่วนจัดการภาษาไทยเข้าไป สำหรับวิธีการติดตั้งจะเหมือนกับชุดติดตั้งลีนุกซ์ของเรดแฮตทุกขั้นตอน ที่ผมหยิบยกเรื่องของ Linux-TLE ขึ้นมาแนะนำเพราะต้องการจะแนะนำท่านที่กำลังสนใจลีนุกซ์หันมาใช้ชุดติดตั้งลีนุกซ์ชุดนี้แทนชุดติดตั้งของเรดแฮต เนื่องจากเป็นลีนุกซ์ที่ใช้งานภาษาไทยได้ทันที

- ลีนุกซ์ของ ม. บูรพา มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี เป็นหนึ่งในหลาย ๆ สถาบันการศึกษาของรัฐที่เลือกใช้ลีนุกซ์เป็นระบบปฏิบัติการหลักในการเรียนการสอน ทางมหาวิทยาลัยบูรพาได้พัฒนาชุดติดตั้งลีนุกซ์ออกมาแจกจ่ายด้วย โดยพัฒนามาจากชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่ชื่อ Slackware อีกทีหนึ่ง หากท่านผู้อ่านสนใจสามารถเข้าไปดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซท์ของมหาวิทยาลัยแห่งนี้ได้ตาม URL ที่ระบุในข้างต้น

นอกจากชุดติดตั้งลีนุกซ์ที่กล่าวมาในข้างต้นแล้ว ในท้องตลาดยังมีภาคเอกชนของไทยได้จัดทำชุดติดตั้งลีนุกซ์ออกจำหน่ายอยู่ 2-3 รายแต่ผมไม่มีรายละเอียดเลยไม่ได้นำมาแนะนำในที่นี้ โดยปกติแล้วชุดติดตั้งลีนุกซ์ทุกแบบทุกยี่ห้อเราสามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ชุดติดตั้งลีนุกซ์บางยี่ห้อทางเนคเทคได้ทำ Mirror Site ไว้ด้วย ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จากเซิร์ฟเวอร์ของเนคเทคแทนได้ แต่ถ้าต้องการความสะดวกก็สามารถสั่งซื้อเป็นแผ่นซีดีมาใช้งานได้เช่นเดียวกัน สำหรับ Linux-TLE ที่ทางเนคเทคทำแจกจ่ายในงานลีนุกซ์โอเพ่นซอร์สครั้งที่ 2 ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์นั้น ทราบว่าตอนนี้ทางเนคเทคได้แจกจ่ายไปหมดแล้ว หากเอกชนรายใดสนใจจะช่วยบริการแจกจ่ายชุดติดตั้งลีนุกซ์ชุดนี้ ลองติดต่อทางเนคเทคดูนะครับ

เว็บไซท์อ้างอิง

- www.vmware.com
- www.wine.org